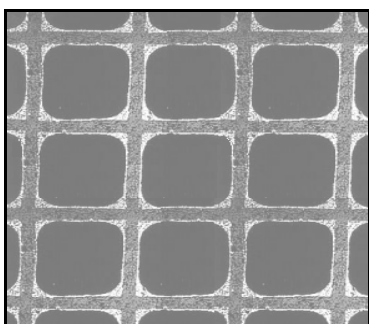


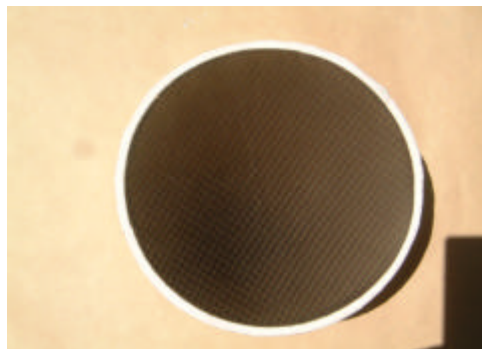
**ARIC****陶瓷觸媒淨化器 直通式**

< Diesel Three Way >

觸媒轉化器內部由塗覆鉑、鈀、銻等貴金屬的蜂窩陶瓷組織，當廢氣分子在足夠的溫度下與觸媒原子接觸時，產生化學反應將有害氣體成分轉化為空氣中的一般氣體。貴金屬觸媒的主要作用是利用中間反應降低特定化學反應所需的活化能，提高轉化反應進行的機率。



貴金屬被覆於陶瓷蜂巢內



塗覆貴金屬之載體

當有害氣體的分子和觸媒的原子在合適的溫度下接觸的時候，觸媒將 NO_x 在還原劑的作用下還原成 N₂ 和 O₂；然後將 CO 氣態和液態的 HC 和被吸附在陶瓷壁表面的碳粒氧化成 CO₂ 和 H₂O 蒸氣排出。

ARIC 直通式柴油三元觸媒轉化器，使用的是 400CPSI 蜂窩狀堇青石觸媒載體，堇青石材質具有極低的熱膨脹係數，相較於金屬觸媒載體而言，400CPSI 堇青石的陶瓷載體的這個重要特性不僅使被塗覆的貴金屬觸媒更加穩定，從而使 ARIC 觸媒轉化器具有較明顯較長的使用壽命，在柴油引擎的尾氣處理上，由於較大的廢氣流率和排放汙染濃度，直通式和過濾式穩定的產品壽命有重要的意義。

- 產品特點：

化學反應式：	Max. reduction of polluting emissions at 450°C	
$\text{HC} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{Oxidation}} \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$	up to 95%	HC
$\text{CO} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{Oxidation}} \text{CO}_2$	up to 95%	CO
$\text{NO}_x \xrightarrow{\text{Reduction}} \text{N}_2 + \text{O}_2$	up to 22%	Nox
$\text{SO}_x \xrightarrow{\text{Reduction}} \text{S} + \text{O}_2$	Less than 10%	Sox
$\text{C(PM)} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{Oxidation}} \text{CO}_2$	up to 40%	PM

Pollutant	Reduction (%)
HC	95%
CO	95%
Nox	22%
Sox	10%
PM	40%

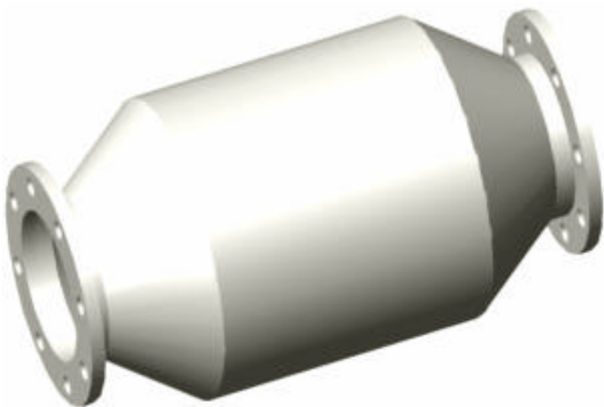
於正常操作使用下 **ARIC** 直通式陶瓷觸媒最大可轉化減低之排氣污染物百分比

● 優秀物理特性：

物 質 特 性	單 位	數 據
比重 Specific weight	G/cm ³	1.70~1.90
比表面積 Specific Surface Area	M ² /g	0.20~0.30
熱膨脹係數 Coefficient of Thermal Expansion 20~1000°C	10 ⁻⁶ /K	1.5~3.0
熱容量 Specific Heat Capacity 20~1000°C	J/kg K	700~800
導熱係數 Thermal Conductivity 350+-25°C	W/m.K	1.3~1.5
最小抗熱衝擊 Min. Thermal Shock Resistance	K	300
吸水率 Water Asorption	%	25+-5
最高使用溫度 Max. Temperature	°C	1300

ARIC 採用優良低雜質的多孔性堇青石(CORDIERITE)蜂窩陶瓷載體

和 100CPSI 過濾式柴油觸媒黑煙淨化器相較，直通式所採用 400CPSI 陶瓷觸媒載體，雖然具有較大的表面積，但是由於大部分黑煙在直通式觸媒管道裏反應時間不足，直通式一般可以達約 40%粒狀污染物(DPM)的消除效能。



直通式陶瓷觸媒黑煙淨化器

強烈推薦

- 1.符合國內電力設施空氣污染物、固定污染源空氣污染物等排放標準！
- 2.高孔密度的陶瓷載體使過濾的效果更佳！
- 3.高品質的催化劑使黑煙粒子燃燒溫度降低！
- 4.依客戶需求可訂製特殊規格！
- 5.維護大自然空氣品質，提昇產品效能及可靠度，是我們一貫的工作哲學！
- 6.售價合理，減低您製造成本！



誥鑫企業有限公司 ARITH COMPANY LTD.

地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail: taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw